Notulae systematicae ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Petropolitani.

15 AUG. 1923 MYCOLOGY

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Института Споровых Растений Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника *А. А. Еленкина.*

1923. Т. II. — Выпуск 3. 31 марта.

Н. Н. Воронихин. N. N. Woronichin.

Новые виды грибов с Кавказа. II.

Fungi nonnulli novi e Caucaso. II.

Phyllosticta Ostryae Woronich., nov. sp.

Maculis angulosis, minutis, 0,5—1 mm. diam., olivaceis; pycnidiis 40—66 μ. diam., apice poro pertusis, hypophyllis, densissime gregariis. Sporulis bacillaribus, 3—4×0,75 μ.

Hab. In foliis languid. Ostryae carpinifoliae (Scop.) Wint., Georgia, distr. Borzhom, fauces Likani, 23/VII 1920, lg. *N. N. Woronichin.*

Obs. Ab affini Phyllosticta maculiformi Sacc. differe videtur sporulis minoribus nec non hospite.

Phyllosticta Saxifragae-cordifoliae Woronich., nov. sp.

Maculis orbicularibus vel rotundato-lobatis, 0,5—1 cnt. diam., in pagina superiore foliorum ochraceo-rubris, margine prominente, obscure brunneo, zona obscure-violacea, plus minus lata cincto, in pagina inferiore pallidioribus, zona violacea latiore, interdum fere in totam paginam folii diffusa. Pycnidiis epiphyllis, paucis, 110—140 μ. diam. apice poro pertusis; sporulis fere globosis, plerumque 6,6 μ. diam., rarius—6,6×6 μ.

Hab. In foliis vivis Saxifragae cordifoliae Haw., Georgia, distr. Borzhom, fauces Kwabis-hewi, 26/VII 1920, rare. lg. *N. N. Woronichin.*

Phyllosticta Peucedani Woronich., nov. sp.

Lobulis foliorum brunnescentibus, pycnidiis amphigenis, 35—40 μ. altis, 42—52,5 μ. latis, ostiolatis, sporulis bacillaribus, 3,5—4×1 μ.

Hab. In foliis vivis Peucedani sp. Georgia, distr. Borzhom, fauces Likani, 23/VII 1920, lg. *N. N. Woronichin.*

Obs. A Phyllosticta Heraclei El. et Dearn., cui proxima videtur, pycnidiis sporulisque minoribus distincta.

Phyllosticta Gentianae Woronich., nov. sp.

Maculis nullis, pycnidiis numerosis, amphigenis, etiam caulicolis, atris, apice poro pertusis, 156—235 μ. diam. Sporulis hyalinis, cylindraceis, utrinque rotundato-angustatis, 7—10×3 μ.

Hab. in foliis vivis, sepalis et caulibus Gentianae ciliatae L. Georgia, p. Bakuriani, 17/IX 1914, lg. *W. Kozlowski.*

Phyllosticta Tussilaginis Woronich., nov. sp.

Maculis epiphyllis, irregulariter orbicularibus, 0,5—1 cnt. diam., saepe in maculas amplas confluentibus, pallide ochraceo brunneis, frequenter concentrice rugosis, margine violaceo-atro, usque ad 2 mm. lato, cinctis. Pycnidiis atris, epiphyllis, 65—160 μ. diam., apice poro pertusis; sporulis 8—10×3 μ., fusiformibus, interdum inaequilateralibus et leniter curvatis.

Hab. in fol. viv. Tussilaginis Farfara L. Georgia, distr. Borzhom, fauces Nedswi, 29/VII 1920, lg. *I. Barataschwili.*

Obs. Phyllostictae Farfarae Sacc. proxima, differt pycnidiis majoribus, poro pertusis, nec non sporulis longioribus.

Л. А. Шкорбатов (Харьков). L. A. Schkorbatow (Charkow).

Новые разновидности из Oomycetes, найденные в окрестностях г. Харькова [1].

Novarum varietatum, quae ad fam. Saprolegniaceae referuntur atque prope opp. Charkov Ukraïnae inventae sunt, descriptio.

1. Saprolegnia monoica (Pringsh.) Var. ocellata Schkorb. (nov. var.).

Hyphis erectis, ramosis, robustis; zoosporangiis irregulariter cylindraceis; oogoniis globosis, terminalibus atque lateralibus, in

[1]) В окрестностях г. Харькова автором исследовано 13 видов оомицетов, из числа которых выделено 5 новых разновидностей и 1 новая форма.

ramis diametro oogonio aequalibus insidentibus, 45—48 μ. diam.; membrana tenui hyalina, sine foraminibus. *Oosporis sphaeroideis, centricis, magnis olei guttis praeditis,* numero 4—10 in quoque oogonio, diam. 27 μ.; antheridiis nullis vel raris, ramis antheridialibus sub oogoniis terminalibus atque ex pedunculo oogoniorum, racemose dispositorum, gignentibus.

Habit. Flumen Udi, prope opp. Charkov, Ukraïna; 27/IV 1914 leg. auctor.

2. Saprolegnia monoica (Pringsh.) Var. tortipes Schkorb. (nov. var.).

A praecedente varietate his notis differt:

Pedunculis oogoniorum plerumque flexuosis aut in spiram contortis; oosporis diam. 27—30 μ. centricis, parvis olei guttis praeditis.

Habit. In paludibus turfosis ad Osnova prope opp. Charkov. Ukraïna 17/VI 1914 leg. auctor.

3. Saprolegnia variabilis Mind. Var. Charkoviensis Schkorb. (nov. var.).

Caespitibus densis, ex hyphis teneribus constitutis; zoosporangiis terminalibus innovantibus atque intercalaribus, irregulariter cylindraceis, clavatis aut globosis, fere semper cum appendicibus cylindraceis, foraminibus ejaculatoribus praeditis; oogoniis globosis aut irregulariter formatis, multis foraminibus bene conspicuis praeditis; oosporis in quoque oogonio 1—10, globosis, diam. 28—30 μ.; ramis antheridialibus nullis.

Habit. In paludibus turfosis prope opp. Charkov. Ukraïna. 31/III 1913 leg. auctor.

4. Achlya racemosa (Hildebr.) Var. stelligera (Cornu) forma polyspora Schkorb. (nov. forma).

Caespitibus ad 1 cm. latis, ex hyphis robustissimis, erectis etiamsi non demersis constitutis; zoosporangiis longis, subcylindraceis, per laterales ramos innovantibus; *oogoniis terminalibus vel lateraliter sessilibus, globosis, ex more ramis brevibus suffultis, diam.* 45—84 μ., *membrana papillis prominentibus breve-cylindraceis mu-*

Подробное описание с рисунками будет опубликовано в работе: „Материалы к изучению водных грибов Харьк. губ.“, как только представится возможность печатать; краткое резюме этой работы, доложенной на 1 Всероссийск. Съезде Ботаников в Петрограде в 1921 г., помещено в дневнике Съезда, стр. 70. Название: Achlya olygocantha de Bary var. paucipora mihi я счел более удобным заменить другим: Achlya olygocantha de Bary Var. brevispina Schkorb. nov. var.

nita; oosporis globosis 27 μ. latis, *non centricis, usque ad 20 in quoque oogonio;* antheridiis in ramulis androgyneis e pediculis oogonialibus sub oogoniis nascentibus.

Habit. In paludibus turfosis prope opp. Charkov. Ukraïna. 3/IV 1914 leg. auctor.

5. Achlya oligocantha de Bary Var. brevispina Schkorb. (nov. var.).

Caespitibus usque ad 1 cm. latis, hyphis tenuibus, oogoniis terminalibus vel in ramis lateralibus dispositis, diam. 52 μ.; *membrana tenui, spinis paucis (0—4) brevibusque prominentibus magnitudinis inaequalis praedita;* oosporis globosis, non centricis, 25 μ. diam. Ramulis antheridialibus androgyneis vel diclinis, sed *antheridiis nillis.*

Habit. In paludibus turfosis prope opp. Charkov. Ukraïna. 30/IV 1914 leg. auctor.

6. Aplanes Braunii de Bary Var. Mindeni Schkorb. (nov. var.).

Caespitibus densis, ad 1,5 cm. latis, hyphis robustis, erectis. *Zoosporangiis rarissime invenientibus atque 3-modo efformatis: a) ut in Achlya, b) ut in Dictyucho, c) cum typicis aplanosporis — nascentibus;* oogoniis copiosis terminalibus vel intercalaribus forma magnitudineque variis; membrana crassa, foraminibus clare prominentibus praedita; oosporis plerumque centricis, 2—30 magisque in quoque oogonio, 28 μ. diam.; antheridiis in ramulis androgyneis sub oogoniis aut in eis ipsis nascentibus.

Habit. In paludibus turfosis prope opp. Charkov. Ukraïna. 4/V 1913 leg. auctor.

Я. В. Ролл.
(Харьков).

J. V. Roll.
(Charkov).

Новые виды и формы десмидиевых водорослей, найденные в Архангельской и Олонецкой губ.

Desmidiaceae novae in gub. Archangelskensi et Olonetzkensi inventae.

Обрабатывая альгологические сборы, сделанные мною летом 1914 г. в водоемах Архангельской и Олонецкой губ., я вскоре мог убедиться в богатстве их десмидиевыми водорослями. Материал

этот послужил мне для написания работы, посвященной изучению вопроса географического распространения десмидиевых водорослей на нашем севере [1]).

В исследованном материале оказался ряд форм в науке до сего времени не известных и впервые мною описанных [2]).

В виду того, что напечатать всю работу (около 5 печатных листов и 4 табл. рисунков) в ближайшее, по крайней мере, время не предвидится возможности, я считаю нелишним опубликовать те из форм, которые являются новыми.

Таким образом, ниже следующее описание новых форм является извлечением из выше упомянутой работы.

Материал собирался из следующих мест: ряд торфяных болот в окр. Ковдинской Биологической Станции (Арханг. губ.), оз. Малиновое—там-же; р. Телека и оз. Карзино (Олонецкой губ.).

1. Gonatozygon pilosum Wolle var. longipilum Roll n. var.

Рис. 1.

Отличается от вида несколько раздутой верхушкой клетки, а главное величиною шипов, значительно более длинных, чем у вида, к концам сильно утончающихся. Шипы сидят на оболочке довольно редко. Ни к одной из известных в литературе форм Gonat. pilosum Wolle (таковых две f. minor Tourn. и f. evoluta Tourn.) устанавливаемая разновидность не подходит.

Так как характер шипов является наиболее типичным признаком устанавливаемой разновидности, то я и предлагаю назвать ее **var. longipilum mihi.**

Найдена данная разновидность в небольшом числе экземпляров в р. Телеке Олонец. губ.

Ее размеры: длина 225—295 μ.; ширина 13 μ.; шир. верх. кл. 15,5—16,5 μ.; длина шипа 10,5—15 μ.

A forma typica dimensione spinarum (10,5—15 μ. longit.) et apicibus inflatis valde differt. Spinae densae ad apicem attenuatae. Long. 225—295 μ., lat. 13 μ., lat. apic. cel. 15,5—16,5 μ.

Habitat in flum. Teleka (raro), prov. Olonetzk.

2. Penium capitatum Roll sp. n.

Рис. 4 a и b.

Длина клетки превосходит ширину в 3—4 раза. Клетка цилиндрической формы, посредине имеет небольшое вздутие. Верхушка клетки тупая, ясно-вздутая. Клеточная оболочка окрашена в бледно-коричневый цвет, густо зернистая. Пиреноидов в каждой

---

[1]) Работа эта под заглавием: „Десмидиевые водоросли Архангельской и Олонецкой губ." была доложена на Перв. Всеросс. Съезде Ботаников в Петрограде в 1921 г., но до сих пор еще не появившаяся в печати.

[2]) Литература по сем. Desmidiaceae мне довольно полно известна до 1916 г. и отчасти за 1920 г.

половинке хроматофора по 3. Вид этот, повидимому, более всего близок к Pen. exiguum West. Найден данный вид в большом числе экземпляров в торфяных болотах окр. Ковд. Биол. Стан.

Размеры: длина кл. 39—45 μ., ширина 11—13 μ., ширина верх. кл. 10—11 μ.

Cellula cylindracea, in media parte paulo inflata, diametro 3—4 plo longiore. Apex obtusus certe inflatus. Membrana colorata, pallido-luteolo-fuscescens, dense granulosa. Chromatophorum in utraquae semicellula, 3 pyrenoidibus praeditum.

Long. 39—45 μ., lat. 11—13 μ., lat. ap. 10—11 μ.

Habit. in pal. turfosis, circa Stat. Biolog. Kowdensem (circa Kowda, prov. Archangelsk).

3. **Closterium capitatum Roll sp. n.**

Рис. 7 a и b.

Длина клетки в 40 раз превышает ширину. Клетка очень тонкая, с тупыми булавовидными концами, загнутыми несколько внутрь. Оболочка клетки гладкая, окрашенная в светло-коричневый цвет. Хроматофор с одним ребром и в каждой своей половине содержит по 6—8 пиреноидов. Конечные вакуоли далеко отодвинуты из концов и снабжены 1—2 кристалликами.

Найден в небольшом числе экземпляров в торфяном болоте в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. губ.).

Размеры: длина кл. 294—302 μ., ширина 7,5 μ.

Cellula valde tenuis, diametro 40-plo longiore, apices obtusi, capitati, leviter intro-curvatae. Membrana laevis, colorata, pallido luteolo fuscescens. Chromatophorum unicostatum, cum 6—8 pyrenoidibus in utraque semicellala. Locelli apicales cum 1—2 corpusculis.

Long. 294—302 μ. lat. 7,5 μ.

Habit. in palud. turfosis (parce), circa Stat. Biolog. Kowdensem. (prov. Archangelsk).

4. **Closterium recurvatum Roll sp. n.**

Рис. 6.

Клетка сильно дугообразно согнутая, к концам мало утончающаяся. Длина около 30 раз больше ширины. Оболочка гладкая, коричневаго цвета. Хроматофор с двумя ребрами и в каждой половине своей содержит 7—12 пиреноидов. Конечная вакуоль содержит один большой кристаллик.

Вид этот встречался в довольно большом числе экземпляров в торфяных болотах, в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. губ.) и в оз. Карзине (Олонец. губ.).

Размеры: длина клетки 248—345 μ., ширина 9—11 μ., ширина конц. кл. 7,5—8 μ.

Cellula conspicue curvata, ad utrumque polum leviter attenuata; diametro 30-plo longiore. Membrana laevis, colorata, luteolo-fuscescens. Chromatophorum bicostatum, cum 7—12 pyrenoidibus in utraque semicellula. Locelli apicales cum 1 magno corpusculo.

Long. 248—345 μ., lat. 9—11 μ., lat. ap. 7,5—8 μ.

Habitat in palud. turfosis (copiose) circa Stat. Biol. Kowdensem (prov. Archangelsk) et in lacu Karsino (prov. Olonetzk.).

5. Closterium abruptum West var. angustatum Schmidle f. minor Roll n. f.

Встретившиеся мне экземпляры этой разновидности значительно отличались от описаний Schmidle своими меньшими размерами, в остальных отношениях вполне к ним подходя. В виду того, что это отклонение наблюдалось мною у большого числа экземпляров, я считаю нужным установить новую форму, назвав ее f. minor mihi.

Форма эта была найдена в большом количестве в оз. Малиновом, в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. губ.).

Размеры: длина клетки 135—144 μ.; ширина ее 5—6 μ., ширина концов кл. 4 μ.

A var. augustata Schmidle dimensione differt.

Long. 135—144 μ., lat. 5—6 μ., lat. apic. 4 μ.

Habit. in lacu Malinowoje (copiose), circa Stat. Biol. Kowdens. (prow. Archangelsk).

6. Closterium truncatulum Roll sp. n. Рис. 8.

Клетка почти прямая, хотя часто бывает несколько дуго-образно согнута. Длина ее в 12—19 раз превосходит ширину. Спинной и брюшной край почти на всем протяжении остаются параллельными. К концам клетка мало суживается. Концы закругленные. Хроматофор ребристый, в каждой половинке его находится по 7 и больше (до 16) пиреноидов.

На оболочке клетки, обычно в различных местах, видны следы деления. Оболочка гладкая, окрашенная в коричневый цвет. Особенно густо клетка окрашена у концов. Конечные вакуоли с 1—2 крупными кристалликами гипса.

Найден вид в большом числе экземпляров в торфяных болотах, в окр. Ковд. Биол. Стан., у конца Старцевой губ. (Арханг. губ.) и в оз. Карзине (Олонец. губ.).

Размеры: длина клетки 290—415 μ., ширина ее 21,5—28 μ., шир. конц. 13—15 μ.

Cellula fere erecta, interdum curvata. Diametro 12—13-plo longiore. Apices rotundati. Chromatophorum costatum cum 7—16 pyrenoidibus in utraque semicellula. Membrana glabra, colorata, luteolo fuscescens. Locelli apicales cum 1—2 corpusculis.

Long. 290—415 μ., lat. 21,5—28 μ., lat. apic. 13—15 μ.

Habit. in palud. turfosis, circa Stat. Biol. Kowd. (pr. Archangelsk) et in lacu Karsino (prov. Olonetzk).

7. Triploceras gracile Bail. forma Kowdensis Roll n. f. Рис. 14 a и b.

Отличается от Tripl. gracile Bail. значительно большим числом шипов на оболочке и более широкой верхушкой клетки. К концам клетка почти не суживается.

Размеры: длина кл. 370—375 μ., ширина 20—22 μ., шир. верхушки 24—25 μ. Встречена в большом числе экземпляров в торфяном болоте в окр. Ковд. Биол. Ст. (Арханг. губ.) и в р. Телеке (Олонецкая губ.).

A forma typica pluribus spinis et latioribus apicibus cellulae differt. Cellula ad apicem fere non attenuata.

Long. 370—375; lat. 20—22 μ., lat. apic. 24—25 μ.

Habit. in palud. turfosis circa Stat. Biolog. Kowdensem (prov. Archangelsk), et in fl. Teleka (prov. Olonetzk).

8. Pleurotaenium Ehrenbergii De-Bar. var. elongatum West, forma lata Roll n. f. Рис. 10.

Найденные экземпляры указанной разновидности отличались от описаний West'ов своей большей шириной (почти на одну треть по сравнению с типичной разновидностью), что отразилось на отношении длины к ширине. Так у исследованных экземпляров длина превосходит ширину не в 25 раз, как это указанно West'ами для var. elongatum, а всего лишь в 17 раз. Ввиду того, что этот признак является существенным в описании, данном West'ами для указанной разновидности, я считаю необходимым установить новую форму, названную мною **f. lata mihi**, которая от типичной v. elongatum West отличается большей шириной клетки. В остальных признаках устанавливаемая форма вполне идентична с установленной West'ами v. elongatum.

Описываемая форма в значительном числе экземпляров встречалась в сборах из р. Телеки (Олонец. губ.).

Размеры: длина кл. 545—552 μ., ширина 31—32 μ. (очень постоянна!), ширина концов 20,5 μ.

A var. elongato West latitudine differt.

Long. 545—552 μ., lat. 31—32 μ., lat. apic. 20,5 μ.

Habit. in fl. Teleka (copiose) prov. Olonetzk.

9. Pleurotaenium baculiferum Roll sp. n. Рис. 11.

Клетка длинная, с едва заметным вздутием у основания полуклетки. Длина превосходит ширину в 22—24 раза. К концам

клетка едва заметно утончается. Концы притупленные и усажены коронкой небольших гранул (одновременно видно до 8 гранул).

Найден вид в небольшом числе экземпляров в р. Телеке (Олонец. губ.).

Размеры: длина кл. 740—760 μ., ширина 32—33 μ., ширина концов 29 μ.

Cellula oblonga, ad basim semicellulae vix inflata, diametro 22—24-plo longiore. Apices obtusati, parvis granulis (ad 8) coronati. Long. 740—760 μ., lat. 32—33 μ., lat. apic. 29 μ.

Habit. in fl. Teleka (prov. Olonetzk).

10. **Pleurotaenium insigne Roll sp. n.** Рис. 12.

Клетка значительной длины, не совсем прямая, с едва заметным вздутием у основания полу-клетки. Длина клетки превосходит ширину в 23 раза. Концы притупленные, несколько закругленные, усаженные кроной гранул, числом до 20. Клетка к концам несколько утончается. Оболочка гладкая, волнистая. Волнистость оболочки, начинаясь у основания полу-клетки, доходит до самой ее верхушки.

Найден вид в небольшом числе экземпляров в материале из торфяного болота, в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. губ.).

Размеры: длина клетки 725—730 μ., ширина 31—32 μ., ширина концов 26 μ.

Cellula maxime longa, suberecta, ad basim semicellulae vix inflata, diametro 23-plo longiore. Apices obtusati, subrotundati, granulis (ad 20) coronati. Membrana laevis, a basi usque ad apicem semicellulae undulata.

Long. 725—730 μ., lat. 31—32 μ., lat. apic. 26 μ.

Habit. in palud. turfosis, circa Stat. Biolog. Kowdensem (prov. Archangelsk).

11. **Pleurotaenium Alexenkii Roll sp. n.** Рис. 13.

Клетка длинная, очень тонкая. Длина превышает ширину в 36—40 раз. К концам клетка слабо утончается. Концы притупленные, без украшений. У самого основания полу-клетки заметно слабое вздутие и небольшая волнистость оболочки, которая во всей остальной части клетки совершенно ровная. Оболочка гладкая бесцветная.

Вид этот был мною найден в небольшом числе экземпляров, в сборах из оз. Малинового, в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. г.).

Размеры: длина клетки 515—540 μ., ширина ее 13—15 μ., шир. конц. 10,5 μ.

Cellula longa, maxime tenuis, ad apicem attenuata et ad basim semicellulae vix inflata, diametro 36—40-plo longiore. Apices obtusati, laeves. Membrana laevis, incolorata, ad basim vix undulata.

Long. 515—540 μ., lat. 13—15 μ., lat. apic. 10,5 μ.

Habit. in lacu Malinowoje, circa Stat. Biolog. Kowdensem (prov. Archang.).

12. Pleurotaenium semi-undulatum Roll sp. n. Рис. 16.

Клетка крупная. Длина в 15 раз превосходит ширину. Концы тупые, слабо-закругленные. Волнистость оболочки полу-клетки, начинаясь от основания полу-клетки, доходит лишь до ее середины, оставаясь в остальной части совершенно ровной. Оболочка клетки окрашена в бледно-коричневый цвет и имеет хорошо заметную пунктировку.

Вид этот найден был в весьма небольшом числе экземпляров в материале, собранном в р. Телеке (Олонецк. губ.).

Размеры: длина кл. 660 μ., ширина 44 μ., ширина концов кл. 36,5 μ.

Cellula magna, diametro 15-plo longiore. Apices obtusi, vix rotundati. Membrana colorata, pallido-luteolo-fuscescens, punctata, in parte inferiore undulata.

Long. 660 μ., lat. 44 μ., lat. apic. 36,5 μ.

Habit. in fl. Teleka (parce), prov. Olonetzk.

13. Tetmemorus laevis Ralfs var. major Roll n. v. Рис. 3.

Найденные экземпляры этого вида отличались своими значительно бо́льшими размерами и характером концов, внезапно утончающихся. Разновидность эта найдена лишь в одном водоеме, в торфяном болоте, в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. губ.).

Размеры: длина кл. 216—220 μ., ширина ее 50—52 μ., шир. перешейка 45 μ.

Habit. in palud. turfosis circa Stat. Biolog. Kowdensem (prov. Archangelsk).

14. Micrasterias Mahabuleschwarensis Hobss. var. Kowdensis Roll n. v. Рис. 17.

Вид этот был представлен здесь экземплярами, показавшими существенные отличия от типичного вида. Размеры их оказались меньше, чем у типичного вида. Ряды шипов сплошь окаймляют все выросты клетки, в то время как у вида они окаймлены лишь с одной стороны. Лопасти полу-клеток также несколько отличаются по своей форме от таковых у типичной формы.

Разновидность эта была найдена в большом числе экземпляров в торфяном болоте в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. губ.) и в р. Телеке (Олонец. губ.).

Размеры: длина кл. 114—160 μ., ширина ее 108—145 μ. ширина перешейка 20,5—21 μ., толщина кл. 90 μ.

A forma typica dimensionibus minoribus, lobis lateralibus minus laciniatis differt; lobi ad marginem serie spinarum praediti.

Long. 114—160 μ., lat. 108—145 μ., lat. isthm. 20,5—21 μ. crass. 90 μ.

Habit. in palud. turfosis, circa Stat. Biolog. Kowdensem (prov. Archangelsk.) et in fl. Teleka (prov. Olonetzk).

15. **Xanthidium antilopaeum Kütz. var. polymazum Nordst. forma granulata Roll n. f.** Рис. 18.

Среди большого числа экземпляров указанной разновидности, найденных в материале из оз. Малинового, часто попадались формы, отличавшиеся от нее, главным образом, характером оболочки, сплошь покрытой хорошо заметными маленькими гранулками. Приближаясь в этом отношении к f. major Tourner'a (Algae Ind. orient. p. 10, t. 13, f. 1), вновь описываемая мною форма заметно отличается от нее очертаниями клетки и особенно своими размерами. Эти последние оказались значительно меньше, приводимых Tourner'ом, который дает следующие размеры: длина кл. 84—90 μ., ширина 85—96 μ. В виду указанных соображений, считаю необходимым на основании найденных экземпляров установить новую форму, назвав ее—**f. granulata mihi**, так как присутствие гранул на оболочке клетки очень характерно для устанавливаемой формы. Следует отметить, что мне часто попадались экземпляры этой формы с 3-мя шипами (вместе двух) у основания полу-клетки.

Форма эта была найдена в большом числе экземпляров в оз. Малиновом, в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг губ.).

Размеры: длина 57,5—61 μ., ширина 54—57,5 μ., ширина перешейка 17 μ.

A var. polymazo Nordst. granulis minoribus densis et dimensione valde differt.

Long. 57,5—61 μ., lat. 54—57,5 μ., lat. isthm. 17 μ.

Habit. in lacu Malinowoje, circa Stat. Biol. Kowdiens. (prov. Archang.).

16. **Arthrodesmus incus Hass. var. extensus Andr. forma minor Roll n. f.** Рис. 5.

Среди типичных Arthrod. incus v. extensus Andr. встречались экземпляры, отличавшиеся своими значительно меньшими размерами. В остальных отношениях они хорошо подходили к описанию Андерсоновской разновидности.

На основании указанного отличия, проверенного на большом числе экземпляров, мною устанавливается новая форма—**f. minor mihi.**

Описываемая форма найдена была в большом числе экземпляров в торфяном болоте из конца Старцевой губы, в окр. Ковдинск. Биол. Стан. (Арханг. губ.).

Размеры: длина кл. 3—3,5 μ., ширина 2,5 μ., шир. перешн. 1,5 μ.

A var. extenso Andr. dimensione minore differt.

Long. 3—3,5 μ., lat. 2,5 μ., lat. isthmi 1,5 μ.

Habit. in palud. turfosis circa Stat. Biolog. Kowdens. (prov. Archang.).

17. **Hyalotheca verrucosa Roll sp. n.** Рис. 9 a, b и c.

Клетка в средней части имеет заметный пережим. Оболочка клетки покрыта бородавочками, за исключением срединного пояска у места пережима. Длина клетки раза в полтора—два больше ширины ее. Хроматофор семи-лучевой с двумя пиреноидами. Нити длинные, легко разламывающиеся. Слизь отсутствует.

Вид это был найден в большом числе экземпляров в р. Телеке (Олонец. губ.).

Размеры: длина кл. 20—25,5 μ., ширина 14,5—17 μ.

Cellula in media parte isthmo conspicuo praedita, diametro $1\frac{1}{2}$—2-plo longiore. Membrana verrucosa. Chromatophorum 7-radiatum. Filamentis longis.

Long. 20—25,5 μ., lat. 14,5—17 μ.

Habit. in fl. Teleka (prov. Olonetzk.).

18. **Spondylosium ornatum Roll sp. n.** Рис. 15.

Клетки с закругленной верхушкой. Пережим открытый. Каждая половинка клетки овальной формы, что особенно хорошо заметно при рассматривании клетки сверху. Каждая половинка клетки по средине украшена довольно крупной бородавкой, над которой имеется ряд таких же бородавок, дугообразно расположенных. На внешних, боковых частях полу-клетки виднеется еще 3 таких же бородавки. Нита не крупные.

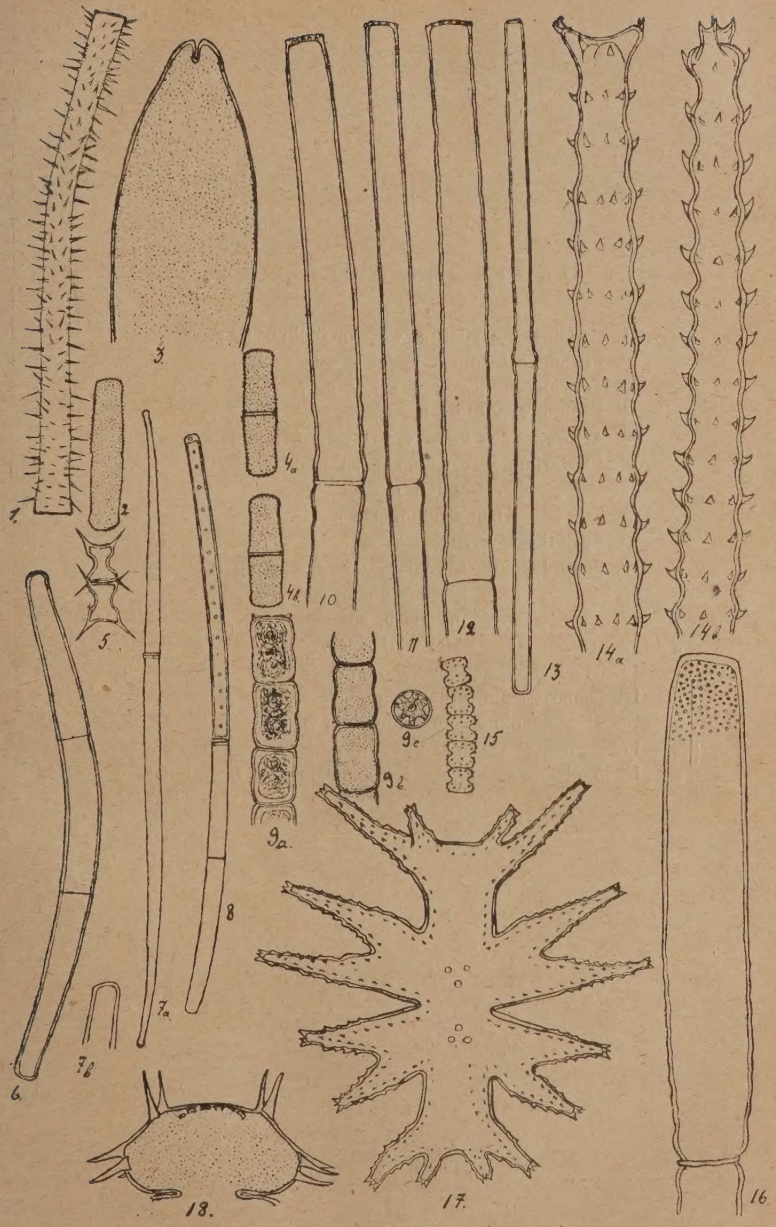
Вид найден в ограниченном числе экземпляров в материале из оз. Малинового, в окр. Ковд. Биол. Стан. (Арханг. губ.).

Размеры: длина кл. 12—14 μ., ширина ее 10—12 μ.

Apices cellularum rotundati. Isthmus latus, semicellulae ovales, in media parte verruca magna et verrucis arcuatim dispositis praeditae. Extera latera 3 verrucis autem donata.

Long. 12—14 μ., lat. 10—12 μ.

Habit. in lacu Malinowoje, circa Stat. Biolog. Kowdensem (prov. Archangelsk).


1.
2
3
4a
4b
5
6
7a
7b
8
9a
9b
9c
10
11
12
13
14a
14b
15
16
17.
18.

Описание рисунков.

Рис. 1. Gonatozygon pilosum var. longipilum n. v.
„ 2. Penium exiguum f. major West.
„ 3. Tetmemorus laevis v. major n. v.
„ 4. Penium capitatum n. sp.
„ 5. Arthrodesmus incus v. extensus f. minor n. f.
„ 6. Closterium recurvatum n. sp.
„ 7. „ capitatum n. sp.
„ 8. „ truncatulum n. sp.
„ 9. Hyalotheca verrucosa n. sp.
„ 10. Pleurotaenium Ehrenbergii v. elongatum f. lata n. f.
„ 11. „ baculiferum n. sp.
„ 12. „ insigne n. sp.
„ 13. „ Alexenkii n. sp.
„ 14. Triploceras gracile f. Kowdiensis n. f.
„ 15. Spondylosium ornatum n. sp.
„ 16. Pleurotaenium semi-undulatum n. sp.
„ 17. Micrasterias Mahabuleschwarensis v. Kowdensis n. v.
„ 18. Xanthidium antilopaeum v. polymazum f. granulata n. f.

В. П. Савич. V. P. Savicz.

Лишайники семейства Thamnoliaceae на Камчатке.

De Thamnoliaceis e Kamczatka notula.

Семейство Thamnoliaceae монотипное и имеет лишь один род Thamnolia *(Ach.) Schaer.* с единственным видом Th. vermicularis *(L. fil.) Ach.* Вид этот вообще является горно арктическим, а в частности на Камчатке весьма распространен в альпийских областях, но встречается и внизу на торфяных тундрах западного побережья и севера полуострова.

Thamnolia vermicularis (L. fil.) Ach. in litt. 1819 teste *Schaer.*, Helv. Spic. I, p. 44 et Enum. Eur. p. 243; *Mass.*, Flora 1856, p. 234; *Nyl.*, Synops. I, p. 264 et Scand. p. 67; *Elenk.*, Ross. I, № 16; Lich. côt. polair. Sibérie in Mémoires de l'Academ. des Scienc. de St.-Pétersbourg VIII Ser., Vol. XXVI, № 1, p. 42; *Wain.* Vega Sibir. septentr. p. 34; *Elenk. et Savicz*, Enum. Sibir. orient. p. 47; Thamnolia taurica *Mass.*, Flora 1856, p. 235.

Слоевище ввиде подециевидных палочек, молочно-белого цвета, зоостренных, полых внутри, прямостоящих или лежащих, простых или слегка ветвистых, изредка вилообразных, прямых или искривленных с гладкой или слабо сетчато-лакунозной поверхностью.

Пикнидии встречаются часто, пикноконидии цилиндрические, 4—5 μ. дл. и около 1 μ. шир. Апотеции описаны *Massalongo* (l. c.) и *Minks'ом* (Flora 1874), но все эти описания находятся под сомнением, так как, повидимому, в обоих случаях под видом апотециев этого вида были описаны плодоношения грибков, паразитировавших на его подециях.

Вид этот найден мной в трех формах: *типичной*, у которой палочки—подеции обычно лежащие, от 2 до 5 сантм. длиной и от 1 до 4 миллм. шириной в неспрессованном состоянии, обычно соединены в перепутанные дерновинки и обычно слабо или сильно искривлены, обитают в сухих местах; *f. tenuis Savicz forma nova*, у которой подеции лежащие, от 2 до 6 сантм. длины и 0,5—1 миллм. ширины, тонкие, червеобразные, и *f. taurica (Wulf.) Schaer.*, у которой подеции прямые толстые, часто длинные, 4—10 сантм. длины и 2—3 миллм. толщины, прямостоящие, обычно собраны в плотные дерновинки с верхушками, похожими на бычачьи рога, обитает во влажных или тенистых местообитаниях.

Собрано: Горы долин Паратунки, Авачи и Начики; Валагины горы; приморская тундра у Большерецка; Вулкан Крашенинникова, Кихпиныч, Коряцкий; побережье Тарьинской бухты—Сельдовое ущелье.

Résumé.

Thamnolia vermicularis (L. fil.) **Ach.** e Kamczatka, a me annis 1908—1909 collecta, per totum territorium in regionibus alpinis sabalpinisque et in tundris late distributa, tres formas continet: **f. typica** (cum f. subuliformi (Ehrh.) Schaer.)—stipites albissimi, 2—5 centm., interdum usque 10 cm. long., 1—4 mm. crass., *prostrati*, in caespites densos saepe congesti; **f. tenuis Savicz. f. nova**—stipites 2—6 cm. long., *0,5—1 mm. crass., prostrati*, vermiculares; **f. taurica (Wulf.) Schaer.**—stipites 4—10 cm. long., 2—3 mm. crass., *erecti*, ventricososubulati, apicibus saepe circinatim-recurvis.

Редактор **А. А. Еленкин.**

СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

Н. Н. Воронихин. Новые виды грибов с Кавказа II. 33

Л. А. Шкорбатов. Новые разновидности из Oomycetes, найденные в окрестностях г. Харькова 34

Я. В. Ролл. Новые виды и формы десмидиевых водорослей, найденные в Архангельской и Олонецкой губ. 36

В. П. Савич. Лишайники семейства Thamnoliaceae на Камчатке. . . 47

(Р. Ц.—1000 экз.). Типогр. Главн. Ботан. Сада.